Boll. Malacol., **42** (9-12): 101-105 (2006)

Sull'errata segnalazione di *Semipallium coruscans coruscans* (Hinds, 1845) (Bivalvia: Pectinidae) in Mediterraneo

Daniele Trono* (✉) & Giuseppe Piccioli Resta#

* Via Menga, 14, 73043 Copertino, Lecce, Italy, danieletrono@virgilio.it, (✉) Corresponding Author

\# Via Puccini, 24, 73050 Santa Maria al Bagno, Lecce, Italy, naumakos@libero.it

Riassunto

Nel 2004, la specie indopacifica *Semipallium coruscans coruscans* (Hinds, 1845) viene riportata per la prima volta in Mediterraneo, lungo le coste croate (Siletić, 2004). L'esame di nuovo materiale, ed in particolare di individui giovanili del pectinide mediterraneo *Manupecten pesfelis* (Linnè, 1758), ha permesso di comprendere come il record di Siletic (2004) rappresenti in realtà un'errata attribuzione e che la specie citata fosse semplicemente un giovanile di *M. pesfelis*. Allo stato attuale, *S. coruscans coruscans* è pertanto da ritenersi totalmente assente in Mar Mediterraneo.

Abstract

The Indopacific pectinid *Semipallium coruscans coruscans* (Hinds, 1845) was reported from the Croatian coasts, Adriatic Sea, by Siletic (2004). The examination of juveniles of the Mediterranean pectinid *Manupecten pesfelis* (Linné, 1758), allowed to reassess the status of that record, which was based on a juvenile of *M. pesfelis* and not on *S. coruscans coruscans*. This latter species has therefore to be excluded from the Mediterranean fauna.

Parole chiave

Semipallium coruscans coruscans, Manupecten pesfelis, Pectinidae, Mediterraneo.

Introduzione

Semipallium coruscans coruscans (Hinds, 1845) è una specie distribuita nella regione Indo-Pacifica occidentale (Lamprell & Whitehead, 1992), ad esclusione del Mar Rosso e del Golfo Persico. Nel 2004, la specie viene segnalata per la prima volta in Mar Mediterraneo (Siletić, 2004). Il rinvenimento in una grotta del Salento di valve giovanili della specie *Manupecten pesfelis* (Linné, 1758), specie comune nel Mar Mediterraneo e nell'Atlantico orientale (Wagner, 1991), inizialmente determinate come *S. coruscans coruscans*, ha permesso di riesaminare la questione e di comprendere l'erronea attribuzione di Šiletić (2004), il cui esemplare è in realtà solo un giovanile di *M. pesfelis*.
S. coruscans coruscans deve pertanto essere eliminato dalle liste di specie mediterranee.

Materiali e metodi

Valve appartenenti ad esemplari giovanili di *Manupecten pesfelis* sono state rinvenute in un campione di sedimento di 2 Kg, prelevato in una piccola grotta a 18 m di profondità nel Mar Ionio, a Santa Caterina (Lecce - Italia). Questa piccola cavità ad apertura larga fa parte del "coralligeno pugliese" (Sarà, 1971).
Tale materiale (2 valve sinistre, 1 valva destra e 1 frammento di valva sinistra), inizialmente attribuite a *S. coruscans coruscans*, sono poi state confrontate con 2 esemplari di *Semipallium coruscans coruscans* (Hinds, 1845) (Coll. Pagli), provenienti dalla Polinesia Francese, e con 6 esemplari di *Manupecten pesfelis* (Linnè, 1758), di taglia crescente. Tutti gli esemplari considerati sono completi, tranne i due più piccoli di *M. pesfelis* dei quali sono state rinvenute solo valve sinistre.

Materiale esaminato

M. pesfelis: 1 valva sinistra, 2,82 mm, S. Caterina (Nardò - LE), coralligeno 20 m, Coll. Trono; 1 valva sinistra, 7,5 mm, Otranto (LE), coralligeno 30 m, Coll. Trono; 1 es. 22 mm, S. Maria al Bagno (Nardò - LE), coralligeno 18 m, Coll. Piccioli; 1 es. 28,5 mm, S. Maria al Bagno (Nardò - LE), coralligeno 18 m, Coll. Piccioli; 1 es. 37 mm, Torre Inserraglio (Nardò - LE), coralligeno 20 m, Coll. Trono; 1 es. 49 mm, S. Maria al Bagno (Nardò - LE), coralligeno 20 m, Coll. Piccioli.
S. coruscans coruscans: 1 es 9,47 mm, Pueu (Tahiti - Polinesia Francese), su corallo 1-2 m, Coll. Pagli; 1 es 10,12 mm, Pueu (Tahiti - Polinesia Francese), su corallo 1-2 m, Coll. Pagli.

Risultati e Discussione

Inizialmente, date le peculiari caratteristiche morfologiche, le valve degli esemplari rinvenuti a Santa Caterina sono state dapprima determinate come appartenenti a *Semipallium coruscans coruscans*, anche considerando le illustrazioni e le informazioni tratte da Šiletić (2004), che citava tale specie, tipica della regione Indo-Pacifica occidentale (ad esclusione del Mar Rosso e del Golfo Persico), come presente anche in Mar Adriatico (Mljet Island, Croazia). In seguito è stato effettuato un confronto con esemplari giovanili di *Manupecten pesfelis*.

Per il confronto sono stati scelti esemplari di *Manupecten pesfelis* di misure crescenti da 2,82 a 49 mm (**Fig 1**). Le caratteristiche che, in un primo momento, ci avevano portati a determinare le piccole valve rinvenute come *Semipallium coruscans coruscans* erano principalmente le flammule bianche e la peculiare scultura perforata, ad "alveare", presente sulle valve. Tuttavia, dal confronto con *M. pesfelis* è emerso che tali strutture sono

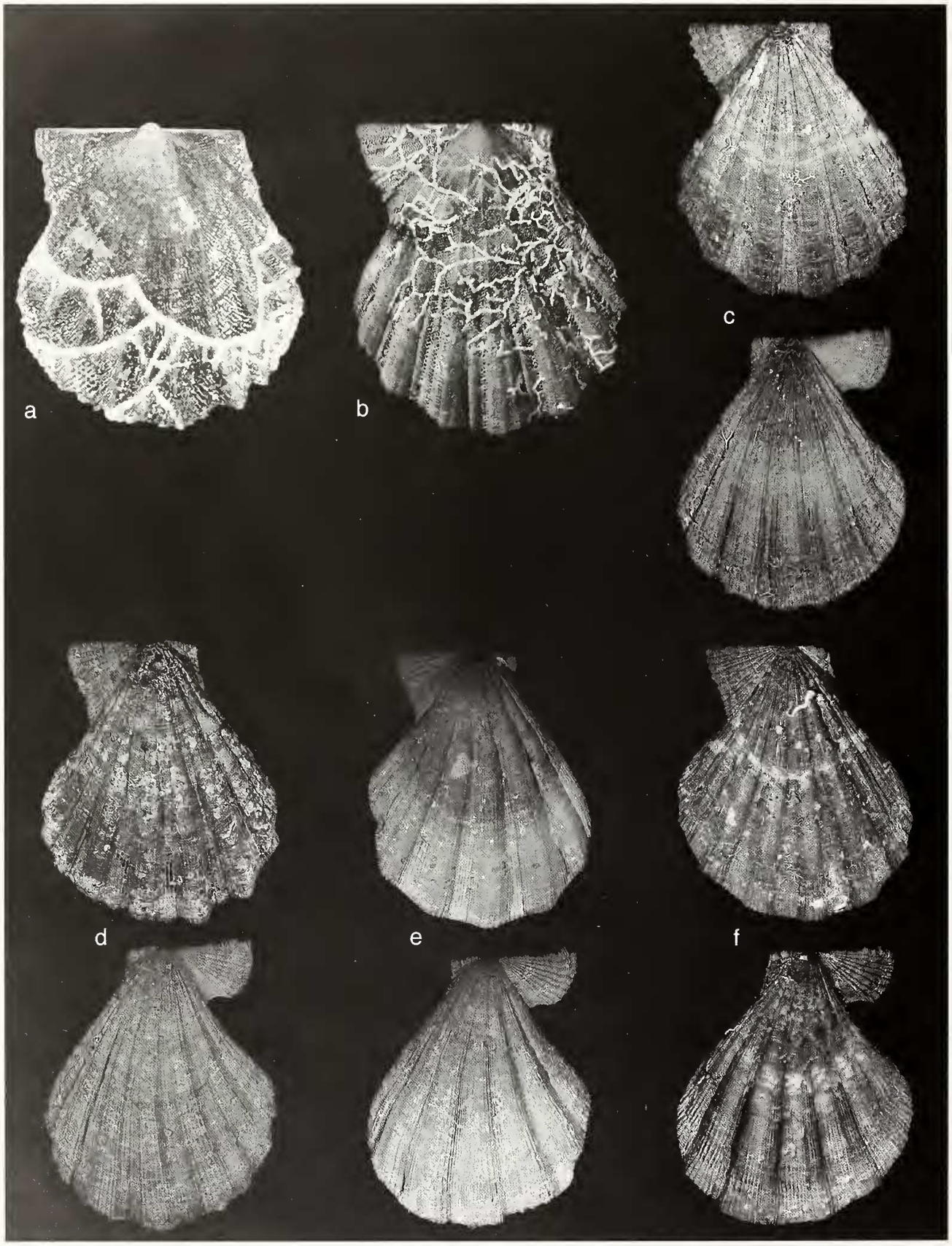

Fig. 1. *Manupecten pesfelis*: **a.** 2,82 mm, S. Caterina (LE), valva sinistra; **b**. 7,5 mm, Otranto (LE), valva sinistra; **c.** 22 mm, S. Maria al Bagno (LE); **d.** 28,5 mm, S. Maria al Bagno (LE); **e.** 37 mm, Torre Inserraglio (LE); **f.** 49 mm, S. Maria al Bagno (LE).

Fig. 1. *Manupecten pesfelis*: **a.** 2.82 mm, S. Caterina (LE), left valve; **b**. 7.5 mm, Otranto (LE), left valve; **c.** 22 mm, S. Maria al Bagno (LE); **d.** 28.5 mm, S. Maria al Bagno (LE); **e.** 37 mm, Torre Inserraglio (LE); **f.** 49 mm, S. Maria al Bagno (LE).

presenti anche nella parte apicale delle valve di questa specie (**Fig. 2**).

Le valve di *S. coruscans coruscans* (**Fig. 3**), anche se ad un esame poco attento appaiono simili a quelle di *M. pesfelis*, presentano in realtà 12-15 coste primarie lisce tra le quali si sviluppa la struttura perforata. In *M. pesfelis*, invece, la

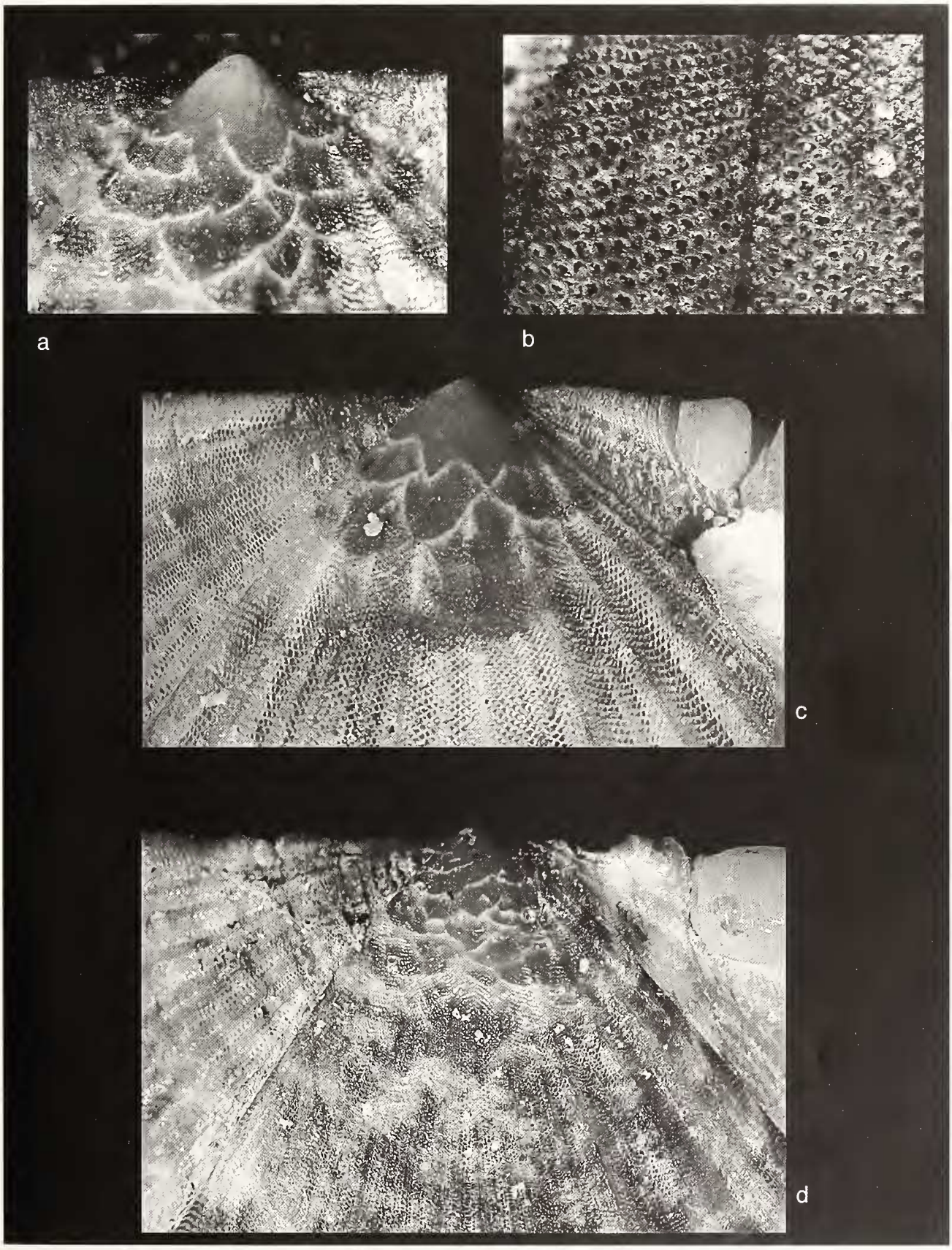

Fig. 2. *Manupecten pesfelis*: **a.** 22 mm, S. Maria al Bagno (LE), particolare della zona umbonale della valva sinistra; **b.** 22 mm, S. Maria al Bagno (LE), particolare della scultura della valva sinistra; **c.** 37 mm, Torre Inserraglio (LE), particolare della zona umbonale della valva sinistra; **d.** 49 mm, S. Maria al Bagno (LE), particolare della zona umbonale della valva sinistra.

Fig. 2. *Manupecten pesfelis*: **a.** 22 mm, S. Maria al Bagno (LE), detail of umbonale area, left valve; **b.** 22 mm, S. Maria al Bagno (LE), detail of sculpture, left valve; **c.** 37 mm, Torre Inserraglio (LE), detail of umbonal area, left valve; **d.** 49 mm, S. Maria al Bagno (LE), detail of umbonal area, left valve.

struttura ad "alveare" ricopre anche le coste, che sono anche più ondulate. I nostri esemplari, così come quelli riportati in Šiletić (2004), presentano proprio tali caratteristiche. In base a quanto emerso nel presente studio, la determinazione di Šiletić (2004) è da ritenersi errata; ne consegue che la specie *Semipallium coruscans coruscans* debba essere considerata totalmente estranea alla fauna del Mediterraneo.

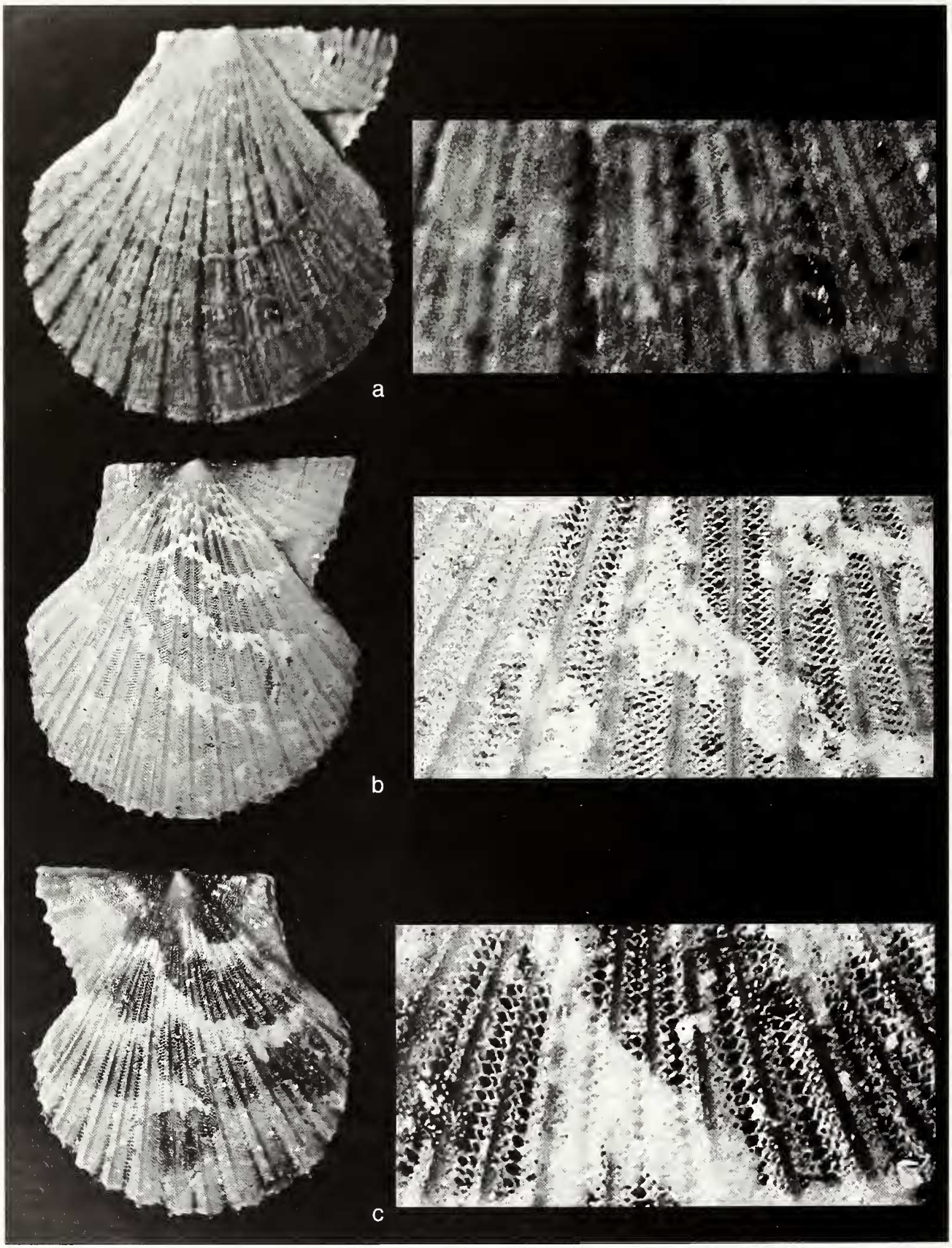

Fig. 3. *Semipallium coruscans coruscans*: **a.** 10,12 mm, Pueu (Tahiti - Polinesia Francese), valva destra e particolare della scultura; **b.** 9,47 mm, Pueu (Tahiti - Polinesia Francese), valva destra e particolare della scultura; **c.** stesso esemplare, valva sinistra e particolare della scultura.

Fig. 3. *Semipallium coruscans coruscans*: **a.** 10.12 mm, Pueu (Tahiti, French Polynesia), right valve and sculpture detail; **b.** 9.47 mm, Pueu (Tahiti, French Polynesia), right valve and sculpture detail; **c.** same specimen, left valve and sculpture detail.

Ringraziamenti

Ringraziamo sentitamente Stefano Schiaparelli per la tempestiva segnalazione dell'errata identificazione degli esemplari in nostro possesso. Siamo inoltre grati ad Attilio Pagli per aver messo a disposizione gli esemplari di *S. coruscans coruscans* per il confronto, a Stefano Bartolini per le fotografie di tali esemplari e a Cesare Bogi ed Enzo Campani per la cortese disponibilità. Gli Autori ringraziano anche Italo Nofroni per la rilettura critica del manoscritto.

Bibliografia

Lamprell K. & Whitehead T., 1992. *Bivalves of Australia.* Crawford House Press Pty Ltd, Bathurst, Australia, pp. 182.

Sarà M., 1971. Un coralligeno di piattaforma "coralligene de plateau" lungo il litorale pugliese. *Arch. Oceanog. Limnol.*, **15** suppl.: 139-150.

Šiletić T., 2004. First record of *Semipallium coruscans coruscans* (Hinds, 1845) (Bivalvia: Pectinidae) in the south Adriatic Sea (Mljet Island, Croatia). *Bollettino Malacologico*, **40** (5-8): 57-59.

Wagner H.P., 1991. Review of the European Pectinidae (Mollusca: Bivalvia). *Vita Marina*, **41** (1): 3-48.

Lavoro ricevuto il 27 dicembre 2005
Lavoro accettato il 10 marzo 2007